FLORE
DE
MADAGASCAR
ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE MADAGASCAR

ET SOUS LA DIRECTION DE

H. HUMBERT

PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

---

(654) (656) F137 F138

104e FAMILLE. — RUTACÉES

105e FAMILLE. — SIMARUBACÉES

PAR

H. PERRIER DE LA BATHIE

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT

TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie

56, rue Jacob, PARIS

1950

(Mars 1950).

105e FAMILLE

SIMARUBACÉES

(SIMARUBACEAE)

PAR

H. PERRIER DE LA BATHIE

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT

Arbres ou arbustes, parfois à écorce amère. Feuilles alternes, simples ou imparipennées, sans stipules. Fleurs régulières, normalement hermaphrodites et pentamères, parfois 3-5-mères. Calice à 5 lobes valvaires ou imbriqués. Pétales imbriqués ou valvaires. Étamines en nombre double des pétales; filets souvent munis vers la base et du côté interne d'une petite écaille. Disque hypogyne ou nul. Carpelles libres ou plus ou moins unis, 5 oppositipétales ou réduits à 2 seulement, 1-2-ovulés; styles 2-5, libres; ovules descendants. Fruit drupacé, indéhiscent; graine solitaire, sans albumen; cotylédons épais; radicule supère (1).

Petite famille, non observée encore aux Comores et représentée à Madagascar par 3 genres, dont un endémique.

CLEF DES GENRES

1. Feuilles imparipennées; 2 carpelles, uniovulés; fleurs disposées en thyrses; grand arbre à écorce amère (2)..... 1. PERRIERA.

1'. Feuilles simples; 5 carpelles; fleurs autrement disposées.

2. Feuilles oblongues, coriaces et pétiolées; carpelles 1-ovulés; filets

---

(1) Caractères des représentants de la famille à Madagascar.

(2) *Le Quassia amara* L., cultivé à la Station de l'Ivoloina, près de Tamatave, a aussi des feuilles imparipennées (3-5 fol.), mais le rachis est articulé et ses articulations sont élargies en phyllodes; en outre ses fleurs, à pétales dressés, mesurent 2 ou 3 cm., tandis que les fleurs de *Perriera* sont rotacées et ont au plus 3,5-4 mm. de diamètre.

staminaux appendiculés vers la base; fleurs blanches, disposées en fausse ombelle pauciflore longuement pédonculée.... 2. SAMANDURA.

2'. Feuilles linéaires-spatulées, sessiles; carpelles biovulés; filets staminaux non appendiculés; fleurs jaunes, disposées en courte grappe de cymes..... 3. SURIANA.

4965

1. **PERRIERA** Courchet, in *Ann. Inst. Col. Marseille*, 2e série, III (1905), 195-244.

Arbre élevé, amer dans toutes ses parties, pourvu dans tous les organes végétatifs de grandes poches à mucilage et d'un double appareil sécréteur. Feuilles alternes, sans stipules, imparipennées, à folioles latérales opposées. Fleurs petites, normalement hermaphrodites et pentamères, disposées en thyrses axillaires; réceptacle légèrement convexe. Calice gamosépale, à lobes valvaires. Pétales valvaires-indupliqués. Étamines en nombre double des pétales, insérées sous le disque; filets subulés, velus sur la moitié inférieure, sans écailles ligulaires; anthères versatiles, introrses, déhiscentes par 2 fentes longitudinales. Disque hypogyne, formé de 5 glandes oppositisépales profondément bilobées. Carpelles 2, à peine soudés à la base, puis libres dans la région ovarienne, uniovulés; ovule anatrope, descendant; styles subterminaux, cohérents en colonne courte terminée par 2 stigmates divergents. Drupe ovoïde; épicarpe lisse; sarcocarpe spongieux, avec de nombreux et puissants faisceaux fibreux; endocarpe mince et crustacé; tégument membraneux; pas d'albumen; embryon volumineux, à surface profondément ruminée, à face ventrale marquée d'un sillon longitudinal profond; cotylédons très épais, réunis par une côte dorsale saillante; radicule petite, supère.

Genre endémique monotype.

f3

Perriera madagascariensis Courchet, *loc. cit.*, 204.

Arbre de 20 à 30 m. de hauteur; écorce grisâtre, épaisse, irrégulière, profondément crevassée en long, jaune à l'intérieur; bois dur, de même couleur. Feuilles tardivement caduques, souvent rapprochées au sommet des rameaux, à 1-5 paires de folioles opposées, la foliole terminale s'insérant entre les 2 folioles de la dernière paire; cicatrices foliaires

FIG. I. — **Perriera madagascariensis.** Courchet : 1, port de l'arbre, très réduit; 2, rameau florifère × 1/3; 3, fleur × 4; 4, rameau fructifère × 1/3; 5, fruit × 2/3; 6, graine, gr. nat.

semi-orbiculaires; rachis de 4 à 23 cm. de long, parfois densément pubescent à l'état jeune, mais devenant rapidement presque glabre, à peine sillonné irrégulièrement en dessus; folioles vertes en dessus, grisâtres en dessous, assez étroitement oblongues ou oblancéolées (3-7×1,4-2,2 cm.), atténuées du quart supérieur à la base en coin très aigu, plutôt arrondies au sommet puis courtement cuspidées; 12-15 paires de nervures secondaires, visibles surtout sur la face inférieure; nervures (3-5) du sommet des folioles souvent terminées par une petite glande translucide, peu distincte. Fleurs petites (3,5-4 mm. diam.), peu apparentes, jaunâtres, très courtement pédicellées, subsessiles ou sessiles, groupées en glomérules irréguliers et plus ou moins distants, disposés sur l'axe et les ramifications d'inflorescences paniculiformes, égalant les feuilles ou les dépassant peu; axe, ramifications, pédicelles et parties externes de la fleur plus ou moins pubescents. Calice velu à l'extérieur, à 5 lobes triangulaires-obtus, 5-6 fois plus courts que les pétales. Pétales oblongs et terminés par une petite pointe, étalés ou réfléchis à la fin, un peu velus sur les deux faces. Étamines exsertes, à anthères oblongues. Disque de couleur foncée, à grosses glandes profondément bilobées. Carpelles velus. Drupes solitaires ou plus rarement géminées, lisses, d'un jaune-pâle à maturité, ovoïdes, de la grosseur d'un œuf de poule, très charnues-fibreuses, très toxiques et de saveur amère. — Fig. I, 1-6.

Forêts tropophylles, à basse altitude, souvent sur les terrains arénacés ou les sables; assez rare; fl. : octobre-décembre; fr. : février-mars.

Ouest : Entre la Betsiboka et la Mahavavy, à l'W. de Mahabo, près Marovoay (Boina), *Perrier* 14810; environs de Manongarivo (Ambongo), *Perrier* sans n° (Musée colonial de Marseille); près de l'embouchure de la Soahanina (Menabe), *Perrier* 5820.

Endémique.

29110
29093
27639

2. **SAMANDURA** L., *Fl. Zeyl.* (1747), 202. — *Samadera* Gaertn., *Fruct.*, II (1791), 352, t. 159. — *Biporeia* Dup. Th., *Gen. nov. Madag.* (1811), 14. — *Manduytia* Comm. mss. ex DC., *Prodr.*, I, 592.

not on com

Arbres glabres; feuilles alternes, simples, pétiolées, larges et coriaces, ordinairement munies de 2 glandes obsolètes au-dessus de la base; fleurs hermaphrodites, 3-5-mères, en fausse ombelle

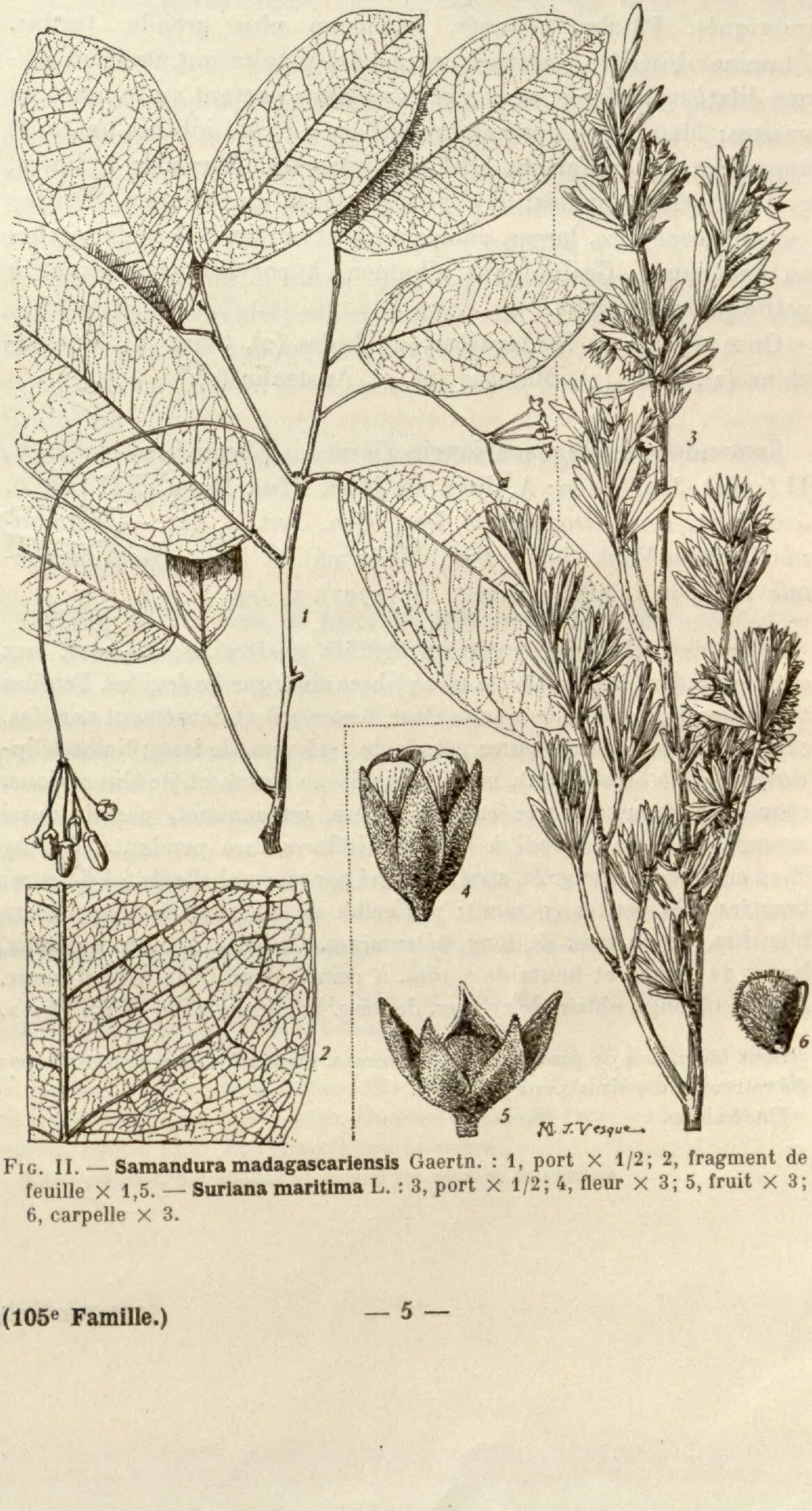

FIG. II. — **Samandura madagascariensis** Gaertn. : 1, port × 1/2; 2, fragment de feuille × 1,5. — **Suriana maritima** L. : 3, port × 1/2; 4, fleur × 3; 5, fruit × 3; 6, carpelle × 3.

pauciflore très longuement pédonculée. Calice petit, à 3-5 lobes imbriqués. Pétales allongés, beaucoup plus grands, tordus. Étamines bisériées, insérées comme les pétales autour d'un disque dilaté et prolongé au centre en colonne portant au sommet les ovaires; filets libres, portant sur la base du côté interne un court appendice squamiforme; anthères introrses. Carpelles 5 libres, normalement 1-ovulés; styles coalescents en colonne. Drupes 1-5, monospermes, larges, comprimées et carénées, à la fin sèches ou subéreuses. Graine sans albumen, à cotylédons épais et à petite radicule supère.

Onze espèces de Madagascar (1), Indes (2), Siam (1), Cochinchine (2), Java (1), Malaisie (2), et Australie (2).

Samandura madagascariensis Gaertn. *(Samadera)*, *Fruct.*, II (1791), 352, t. 159; A. Juss., in *Mém. Mus. Paris*, XII (1825), 516, t. 27. — *S. tetrapetala* G. Don, *Gen. Syst.*, I, 811. — *Vittmannia elliptica* Vahl, *Symb. Bot.*, III (1794), p. 51. —*Niota tetrapetala* Poir., in Lamk., *Encycl.*, IV (1797), p. 490.

Arbre de petite taille; rameaux lignifiés grisâtres, de 3-4 mm. aux extrémités, les tiges herbacées très glabres ainsi que les feuilles. Feuilles adultes coriaces, jaunâtres en herbier, fortement et densément nervées, surtout sur la face inférieure; pétiole de 7-15 mm. de long; limbe elliptique (5-13 × 2,2-7 cm.), assez variable de forme et de dimensions, souvent avec une courte cuspide obtuse au sommet, parfois aussi arrondi, toujours arrondi à la base. Inflorescence pendante, à long (5-12 cm.) pédoncule grêle, strié, terminé par une ombelle de 4 à 6 fleurs; bractées très petites (1 mm.); pédicelles de 15 mm. de long; fleurs blanches, de 10 mm. de long, tétramères. Calice à 4 lobes arrondis, larges de 6 mm. et hauts de 2 mm. à peine, glanduleux à l'extérieur. Pétales oblongs, obtus, de 10 mm. de long. Fruit non vu. — Fig. II,1-2.

Sans indication de provenance, *Commerson. Richard.* Cette plante n'a pas été retrouvée depuis le XVIII^e^ siècle.

Endémique.

8037

3. **SURIANA** Plum. ex. L., *Gen. Pl.*, éd. I (1737), 340.

Arbuste rameux couvert de poils glanduleux. Feuilles alternes, densément rapprochées, étroites, un peu crassulantes, ponctuées-glanduleuses. Fleurs jaunes, hermaphrodites, 5-mères, disposées en cymes racémiformes pauciflores. Sépales 6, imbriqués, persistants. Pétales courtement onguiculés, imbriqués. Étamines 10, à filets libres et filiformes; anthères courtes, presque didymes, introrses. Carpelles 5, libres, oppositipétales, courtement stipités, uniloculaires, biovulés; styles insérés sur la base de l'angle des carpelles; ovules collatéraux, descendants, à micropyle en haut et en dehors. Drupes libres, peu charnues, à noyau monosperme. Graine un peu comprimée, campylotrope, sans albumen; embryon arqué, à cotylédons plans et à radicule supère.

Genre monotype.

77

Suriana maritima L., *Sp. Pl.*, 284.

Arbuste de 1 à 3 m. de haut. Feuilles étroitement oblancéolées ou spatulées-linéaires (1-3 cm. × 2-3,5 mm.), courtement atténuées au sommet, longuement rétrécies vers la base, très densément disposées, sans nervures visibles, couvertes de petits poils glanduleux et ponctuées-pellucides. Inflorescences très courtes et ne dépassant pas les feuilles; fleurs petites, de 5-6 mm. de haut, à pétales d'un beau jaune. Calice à lobes aigus, ne dépassant pas 5 mm. de long à l'anthèse, mais atteignant presque 10 mm. sur le fruit. Pétales obovales, un peu échancrés au sommet très arrondi, onguiculés (1 mm.) à la base, ne dépassant pas la longueur des divisions du calice, très caducs. Étamines incluses. Carpelles obconiques, pubescents. — Fig. II, 3-6.

Sables coralliens ou rocailles calcaires, près de la mer (plante littorale subhalophile); commun sur le littoral occidental.

Port-Leven (N.), *Boivin;* environs de Majunga (N. W.), *Perrier* 13466; île Europa, *Perrier* 13808, *Poisson* 652; Nord de Tuléar, *Perrier* 12842; bords du lac Manampetsa, *Perrier* 4392, *Humbert et Swingle* 5298; environs d'Ambovombe, *Decary* 8430 (non observé aux Comores).

Mascareignes, Seychelles et toutes les régions tropicales.

INDEX ALPHABÉTIQUE

DES

SIMARUBACÉES

(Les synonymes sont en italiques).

	Pages
Biporeia Thou.	4
Manduytia Comm. ex DC.	4
Niota tetrapetala Poir.	6
Perriera Courchet.	2
— madagascariensis Courchet.	2
Quassia amara L.	1
Samadera madagascariensis Gaertn.	6
Samandura L.	4
— madagascariensis Gaertn.	6
— *tetrapetala* G. Don.	6
Suriana Plum. ex L.	7
— maritima L.	7
Vitmannia elliptica Vahl.	6

Imprimé en France

TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie. – MESNIL (EURE). – 7066

Dépôt légal : 2 trimestre 1950.

INDEX DES FAMILLES

DE LA

FLORE DE MADAGASCAR
ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES.)

Les noms des familles parues sont en italiques.

1 Marattiacées.
2 Ophioglossacées.
3 Hyménophyllacées.
4 Cyathéacées.
5 Polypodiacées.
6 Cératoptéridacées.
7 Gleichéniacées.
8 Schizéacées.
9 Osmondacées.
10 Marsiliacées.
11 Salviniacées.
12 Equisétacées.
13 Lycopodiacées.
14 Sélaginellacées.
15 Psilotacées.
16 Isoëtacées.
17 Cycadacées.
18 Taxacées.
19 Typhacées.
20 Pandanacées.
21 Potamogétonacées.
22 Naiadacées.
23 *Aponogétonacées.*
24 *Scheuchzériacées.*
25 *Alismatacées.*
26 *Hydrocharitacées.*
27 *Triuridacées.*
28 Graminées.
29 *Cypéracées.*
30 *Palmiers.*
31 Aracées.
32 *Lemnacées.*
33 *Flagellariacées.*
34 *Restionacées.*
35 *Xyridacées.*
36 Eriocaulacées.
37 *Commélinacées.*
38 *Pontédériacées.*
39 *Joncacées.*
40 *Liliacées.*
41 *Amaryllidacées.*
42 *Velloziacées.*
43 *Taccacées.*
44 Dioscoréacées.
44 *bis.* Trichopodacées.
45 *Iridacées.*
46 *Musacées.*
47 *Zingibéracées.*
48 *Burmanniacées.*
49 *Orchidées.*
50 Casuarinacées.
51 Pipéracées.
52 Salicacées.
53 Myricacées.
54 Ulmacées.
55 Moracées.
56 Urticacées.
57 Protéacées.
58 Santalacées.
59 Olacacées.
60 Loranthacées.
61 Balanophoracées.
62 Aristolochiacées.
63 Rafflésiacées.
64 Hydnoracées.
65 Polygonacées.
66 Chénopodiacées.
67 Amaranthacées.
68 Nyctaginacées.
69 Phytolaccacées.
70 Aizoacées.
71 Portulacacées.
72 Basellacées.
73 Caryophyllacées.
74 Nymphéacées.
75 Cératophyllacées.
76 Renonculacées.
77 Ménispermacées.
78 Annonacées.
79 Myristicacées.
80 Monimiacées.
81 Lauracées.
82 Hernandiacées.
82 *bis.* Papavéracées.
83 Capparidacées.
84 Crucifères.
85 Moringacées.
86 Népenthacées.
87 Droséracées.
88 Podostémonacées.
89 Hydrostachyacées.
90 Crassulacées.
91 Saxifragacées.
92 Pittosporacées.
93 Cunoniacées.
94 Myrothamnacées.
95 Hamamélidacées.
96 Rosacées.
97 Connaracées.
98 Légumineuses.
99 Géraniacées.
100 Oxalidacées.
101 Linacées.
102 Érythroxylacées.
103 Zygophyllacées.
104 *Rutacées.*
105 *Simarubacées.*
106 *Burséracées.*
107 Méliacées.
108 *Malpighiacées.*
108 *bis.* Trigoniacées.

109 Polygalacées.
110 Dichapétalacées.
111 Euphorbiacées.
112 Callitrichacées.
113 Buxacées.
114 *Anacardiacées.*
115 *Aquifoliacées.*
116 *Célastracées.*
117 *Hippocratéacées.*
118 *Salvadoracées.*
119 Icacinacées.
120 Sapindacées.
121 Didiéréacées.
122 Balsaminacées.
123 *Rhamnacées.*
124 Vitacées.
125 Eléocarpacées.
126 Chlénacées.
127 Ropalocarpacées.
128 Tiliacées.
129 Malvacées.
130 Bombacacées.
131 Sterculiacées.
132 Dilléniacées.
133 Ochnacées.
134 Théacées.
135 Hypéricacées.
136 Guttifères.
136 *bis.* Diptérocarpacées.
137 Elatinacées.
138 Canellacées.
139 Violacées.
140 *Flacourtiacées.*
140 *bis. Bixacées.*
141 *Samydacées.*
142 *Turnéracées.*
143 *Passifloracées.*
144 Bégoniacées.
145 Cactacées.
146 Thyméléacées.
147 Lythracées.
148 Sonneratiacées.
149 Lécythidacées.
150 Rhizophoracées.
151 Combrétacées.
152 Myrtacées.
153 Mélastomatacées.
154 *Oenothéracées.*
155 *Halorrhagacées.*
156 Araliacées.
157 Ombellifères.
158 Cornacées.
159 Vacciniacées.
160 Éricacées.
161 Myrsinacées.
162 Primulacées.
163 Plombaginacées.
164 Sapotacées.
165 Ébénacées.
166 Oléacées.
167 Loganiacées.
168 Gentianacées.
169 Apocynacées.
170 Asclépiadacées.
171 Convolvulacées.
171 *bis.* Humbertiacées.
172 Hydrophyllacées.
173 Boraginacées.
174 Verbénacées.
175 Labiées.
176 Solanacées.
177 Scrofulariacées.
178 *Bignoniacées.*
179 Pédaliacées.
180 Gesnériacées.
181 Lentibulariacées.
182 Acanthacées.
183 Plantaginacées.
184 Rubiacées.
185 Cucurbitacées.
186 Lobéliacées.
187 Campanulacées.
188 Goodéniacées.
189 Composées.